



Universidad del Sureste

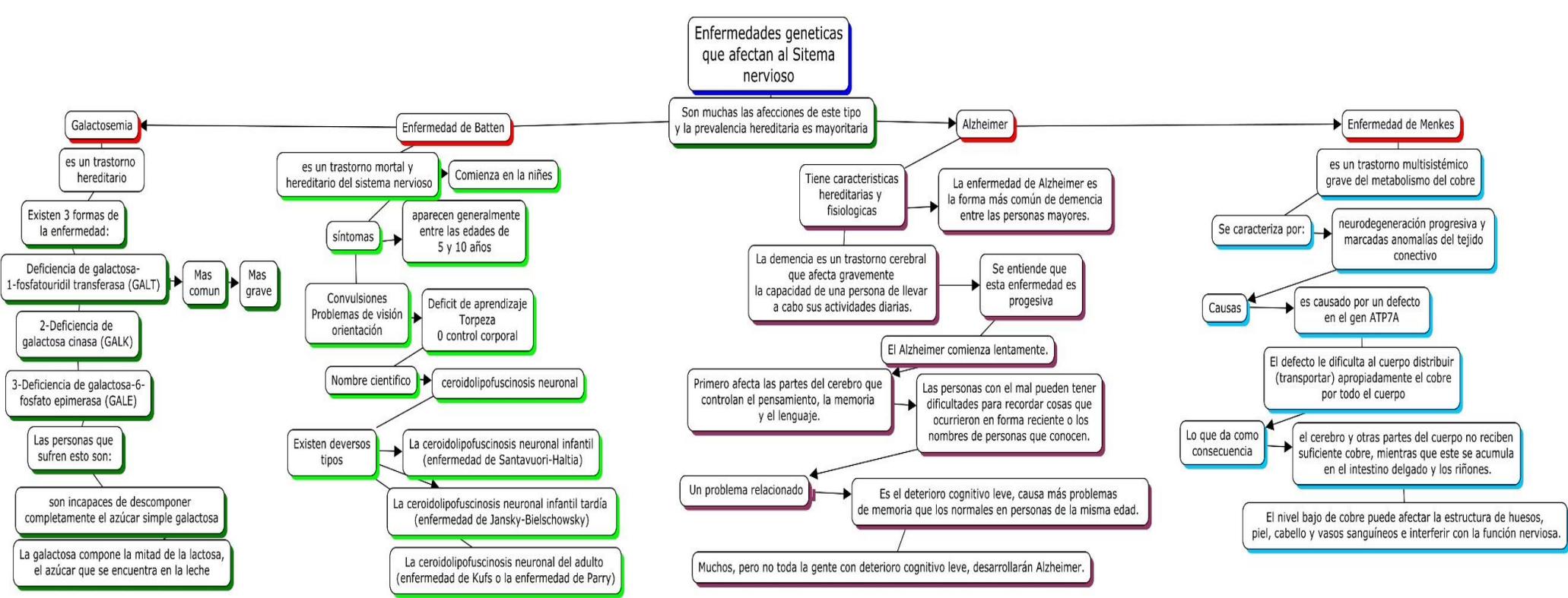
Escuela de Medicina

Enfermedades genéticas hereditarias con afección al sistema nervioso

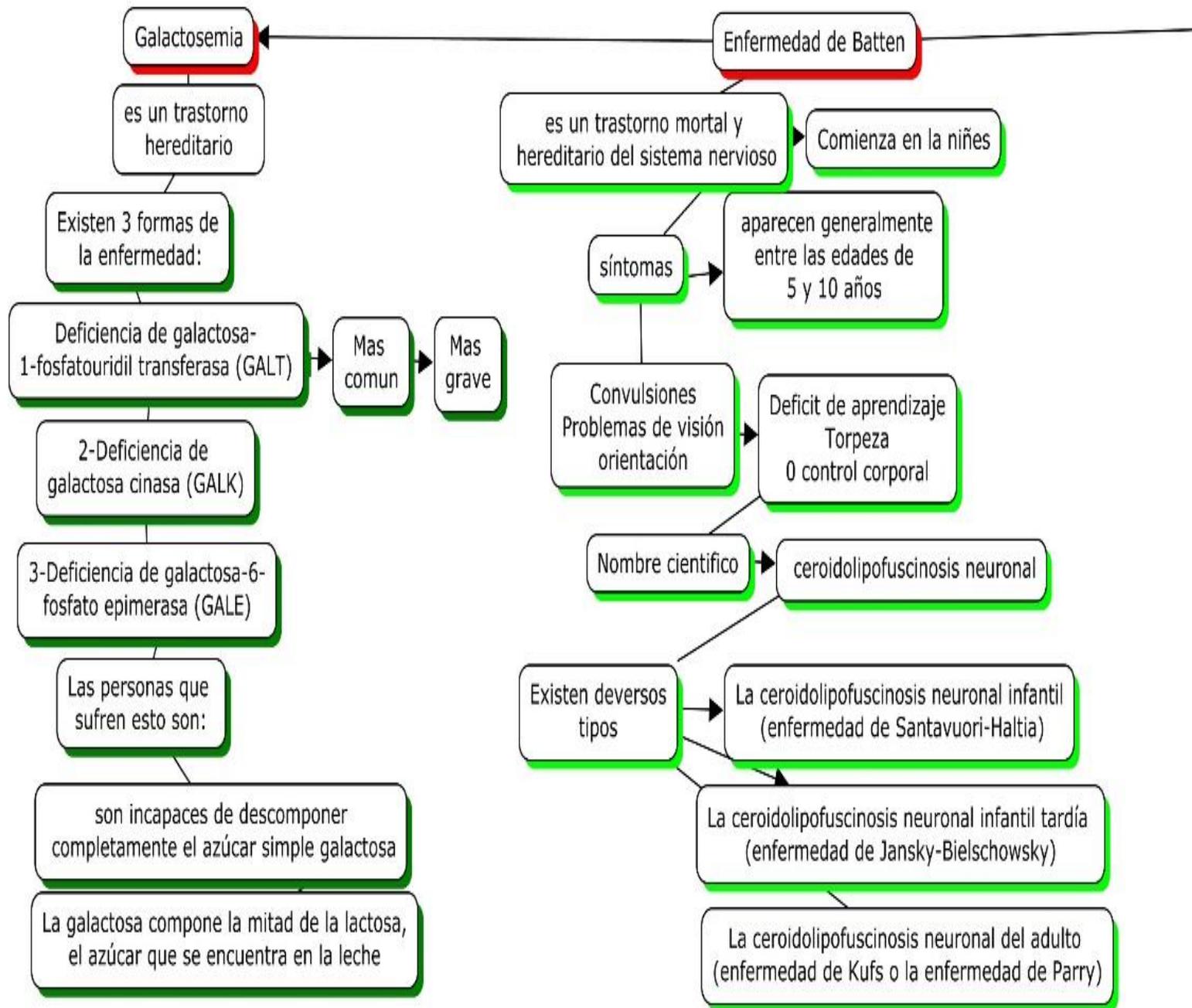
Materia: Biología molecular

Presenta: Raymundo López Santiago

Semestre: 4º "A"



Le dividí el mapa en 2 químico, por que no se logra ver adecuadamente, gracias.



Enfermedades genéticas que afectan al Sistema nervioso

Son muchas las afecciones de este tipo y la prevalencia hereditaria es mayoritaria

Alzheimer

Enfermedad de Menkes

Tiene características hereditarias y fisiológicas

La enfermedad de Alzheimer es la forma más común de demencia entre las personas mayores.

es un trastorno multisistémico grave del metabolismo del cobre

Se caracteriza por:

neurodegeneración progresiva y marcadas anomalías del tejido conectivo

La demencia es un trastorno cerebral que afecta gravemente la capacidad de una persona de llevar a cabo sus actividades diarias.

Se entiende que esta enfermedad es progresiva

Causas

es causado por un defecto en el gen ATP7A

El Alzheimer comienza lentamente.

El defecto le dificulta al cuerpo distribuir (transportar) apropiadamente el cobre por todo el cuerpo

Primero afecta las partes del cerebro que controlan el pensamiento, la memoria y el lenguaje.

Las personas con el mal pueden tener dificultades para recordar cosas que ocurrieron en forma reciente o los nombres de personas que conocen.

Lo que da como consecuencia

el cerebro y otras partes del cuerpo no reciben suficiente cobre, mientras que este se acumula en el intestino delgado y los riñones.

Un problema relacionado

Es el deterioro cognitivo leve, causa más problemas de memoria que los normales en personas de la misma edad.

El nivel bajo de cobre puede afectar la estructura de huesos, piel, cabello y vasos sanguíneos e interferir con la función nerviosa.

Muchos, pero no toda la gente con deterioro cognitivo leve, desarrollarán Alzheimer.